

NOTE SUR DEUX *ENTOLOMATACEAE*
 (BASIDIOMYCETES, PLUTÉALES)
 NOUVELLES POUR LA FRANCE

par Régis COURTECUISSÉ*

RÉSUMÉ. — L'auteur signale pour la première fois en France *Entoloma farinogustus* Arnolds et Noordeloos, et *Rhodocybe melleopallens* Orton. Des descriptions macroscopiques et microscopiques de ces espèces sont données.

SUMMARY. — The author notes *Entoloma farinogustus* Arnolds et Noordeloos, and *Rhodocybe melleopallens* Orton for the first time in France. Macroscopic and microscopic descriptions of these species are given.

MOTS CLÉS : *Entolomataceae*, *Entoloma farinogustus*, *Rhodocybe melleopallens*, France, chorologie.

1. - *Entoloma farinogustus* Arnolds et Noordeloos, *Persoonia* 10 : 292, 1979.

Nous avons récolté trois carpophores de cette espèce dans deux stations différentes de la même localité. Certaines différences ont pu être constatées par rapport au type hollandais de ce taxon, surtout sur le plan microscopique. Ces différences nous permettent d'élargir quelque peu les limites de la variabilité spécifique de cet *Entoloma*.

Description macroscopique (Fig. 1)

Chapeau hygrophane, largement étalé, plus ou moins convexe à retroussé (spécimens adultes bien développés); 7-10 mm de diamètre; ocre rosé séchant en grisâtre. Marge légèrement festonnée denticulée, un peu striolée par transparence. Cuticule lisse.

Lames assez serrées, légèrement ventrues, fortement émarginées. Arête entière, obtuse, concolore. Lames rose pâle, un peu grisâtre.

* 33 rue de Piètre, 59249 Aubers, France.

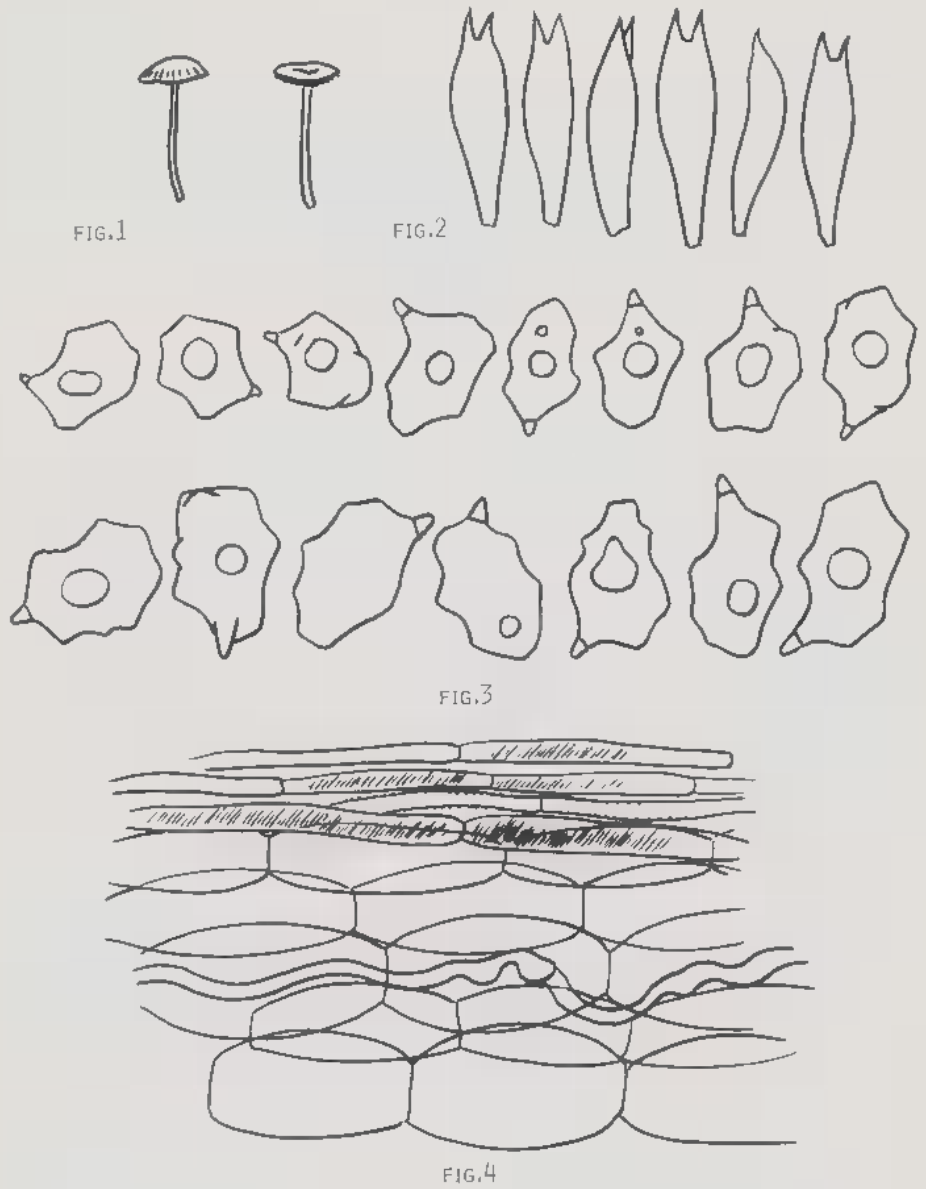


Fig. 1-4 : *Entoloma farinogustus* Arn. et Noord.; 1 : Carpophores; 2 : Spores; 3 : Basides;
4 : Cuticule.

Fig. 1-4 : *Entoloma farinogustus* Arn. et Noord.; 1 : Carpophores; 2 : Spores; 3 : Basidia;
4 : Cuticle.

Stipe fin, 15-20 x 1,5-2 mm, cylindracé plus ou moins flexueux en bas, de couleur pâle nettement jaunâtre sale, brunâtre à la base, lisse à plus ou moins ruguleux verticalement sous la loupe.

Chair subnulle.

Odeur légèrement fruitée, faible.

Saveur fortement farineuse.

Description microscopique

Spores allongées, de silhouette elliptique à assez courtes et trapues, 5-7gonnes, mesurant (9)-9,9-12,5 x 7,4-8,7 μm (récolte 84092803) ou 8,3-10-(10,8) ■ 5,8-7,5-(8,2) μm (récolte 84092802) (Fig. 2).

Basides 2-sporiques (Fig. 3) clavées, non bouclées, 20-40 x 5-15 μm .

Boucles nulles.

Sous-Hymenium subcelluleux ou tortueux, formé de cellules petites, irrégulières, plus ou moins ramifiées à globuleuses.

Trame subrégulière à hyphes allongées, plus ou moins renflées, x 6,5-15 μm .

Pleurocystides et cheilocystides nulles.

Laticifères présents sur la récolte 84092802, assez rares dans la trame, assez localisés, x 5-11 μm , présents aussi dans la cuticule.

Cuticule formée d'un épicutis mince, d'hyphes fines couchées, reposant sur un subcutis devenant rapidement subcelluleux en profondeur à hyphes courtes et épaisses, subglobuleuses (Fig. 4).

Pigment très pâle, vacuolaire dans les hyphes superficielles, et très subtilement incrustant surtout sur les hyphes fines intermédiaires entre l'épicutis et le subcutis, ce dernier type de pigmentation disparaissant sur exsiccatum.

Remarque : Les lames du n° 84092803 étaient envahies par place, par un chevelu inextricable, provenant d'un champignon imparfait. Ce début de dégradation de notre matériel s'accompagnait d'une légère modification de certaines cellules marginales au niveau des lames, leur donnant un aspect de cheilocystides.

Récoltes :

– Basse-Forêt de Desvres (Pas-de-Calais). Dans les sphaignes d'une bétulaie à osmondes (deux carpophores), le 28.09.84; Leg. et Det. : Courtecuisse; n° 84092802.

– Même localité; hors des sphaignes sous feuillus hygrophiles; le 28.09.84; n° 84092803; Leg. et Det. : Courtecuisse.

Discussions

Les clés de NOORDELOOS (1980) nous amènent sans aucune difficulté sur *Entoloma farinogustus* Arnolds et Noordeloos. Cependant, ces récoltes posent quelques problèmes intéressants.

Le n° 84092802 possède des spores bien plus petites que le type décrit par ARNOLDS & NOORDELOOS : sp. 9-12-(12,4) x 6,9-8,2-(9,5) μm ; de plus

l'habitat est très différent, sinon opposé, au moins sur le plan du régime hydrique du substrat. Le type est décrit de Hollande «on raw humus of *Calluna vulgaris* and grasses in grass heath on poor acid, dry sand (*Violion caninae*)». Le seul point commun avec l'écologie de notre récolte est l'acidophilie, car nos échantillons venaient au beau milieu d'énormes tapis de sphaignes dans une tourbière.

La récolte n° 84092803 a des spores plus conformes à la description princeps. L'habitat est ici aussi hygrophile.

De plus, ces récoltes présentent quelques autres différences par rapport au type hollandais. Les lames présentent un reflet grisâtre discret alors que ARNOLDS & NOORDELOOS (1979) écrivent : «haud griseo-vel brunneo tinctae». L'épicutis montre une très légère pigmentation membranaire visible seulement sur le frais alors que les auteurs hollandais ne signalent qu'une pigmentation vacuolaire.

Parmi ces différences, celles concernant la taille des spores et l'écologie nous semblent les plus importantes.

Néanmoins, comme nous ne disposons que de trois carpophores, dont un vieillissant et parasité par un champignon imparfait, il nous semble prématuré de proposer un nouveau taxon basé sur ces particularités.

De plus, le Dr. M.E. NOORDELOOS (Leiden - NL), consulté à ce sujet, nous a répondu que le type de pigmentation est bien celui du groupe d'*E. cetratum*. Selon ce même auteur, *Entoloma farinogustus* n'étant connu que de quelques stations, on peut penser que l'on ne dispose pas encore d'assez de matériel pour juger de la variabilité potentielle complète de cette espèce, variabilité qui pourrait être parallèle à celle de *E. cetratum*, en particulier sur le plan écologique.

Nous nous contenterons donc, pour le moment, de donner *Entoloma farinogustus* Arnolds et Noordeloos comme espèce nouvelle pour la France, en signalant une amplitude écologique et une variabilité des tailles sporales supérieures à ce que l'on connaissait jusqu'à présent. Cependant, si à la lumière de nouvelles récoltes, une corrélation pouvait être établie entre la microscopie et l'hygrophilie de l'habitat de certains spécimens, ce problème, nous semble-t-il, pourrait être reconsidéré.

2. - *Rhodocybe melleopalens* Orton, *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 43 : 380, 1960.
= *Collybia nitellina* fo. *minor* Døssing, *Friesia* 6 : 340, 1961 (nom. nud.)

Description macroscopique (Fig. 5) (un seul exemplaire récolté)

Chapeau plat, étalé, à marge plus ou moins retroussée (spécimen adulte), plus ou moins mamelonné, hygrophane radialement autour du mamelon, 32 mm de diamètre; brun orangé à mamelon légèrement plus ocre-jaunâtre en séchant. Marge entière à denticulée, fissile, striée. Cuticule viscidule, ruguleuse radialement.



FIG.5

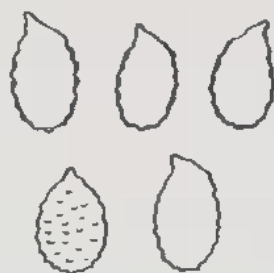


FIG.6

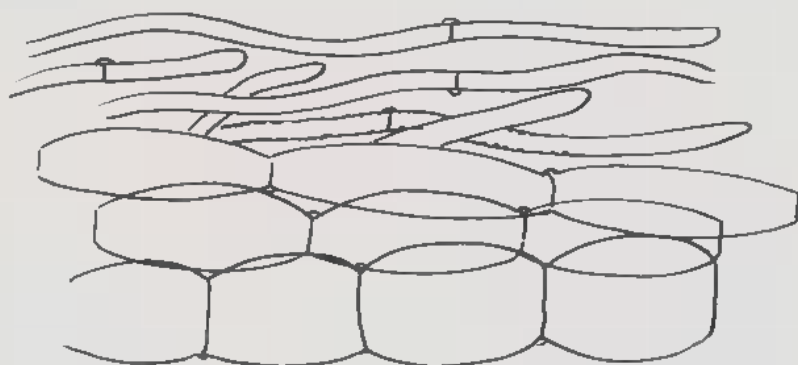


FIG.7

Fig. 5-7 : *Rhodocybe melleopallens* Ort.; 5 : Carpophore et coupe; 6 : Spores; 7 : Cuticule.
 Fig. 5-7 : *Rhodocybe melleopallens* Ort.; 5 : Carpophore and section; 6 : Spores; 7 : Cuticle.

Lames espacées, ventrues-horizontales jusqu'au pied, avec une faible dent de décurrence, faiblement crispées verticalement sur les faces. Arête entière concolore. Couleur beige ocré pâle avec un reflet rosâtre douteux.

Stipe 35 x 2-5 mm, nu, cylindracé, aminci vers la base, à surface plus ou moins bosselée. Couleur brun orangé foncé.

Chair concolore ou plus pâle.

Odeur très forte de farine et même de concombre, tournant très nettement au miel mêlé de cire d'abeille.

Saveur de farine rance.

Description microscopique

Spores elliptiques asymétriques avec une légère dépression supra-apiculaire inconstante, très petites, 5-6,6 x 3-3,5 μm , souvent allongées, parfois trapues,

montrant de nombreuses petites facettes en vue polaire, noduleuses (Fig. 6).

Basides 4-sporiques, petites, clavées, 16-22 x 6-6,5 μm .

Pleurocystides et cheilocystides nulles.

Boucles abondantes dans toutes les parties du carpophore.

Sous-hyménium confus, formé de petites cellules empilées, plus ou moins chiffonnées, irrégulièrement subcelluleux, assez épais, jusqu'à 15 μm .

Trame subparallèle, formée d'hyphes assez épaisses, boudinées.

Laticifères non observés.

Présence de nombreuses concrétions cristallines dans la trame et dans la cuticule, polygonales à étoilées (vraisemblablement liées à l'habitat littoral).

Cuticule formée d'un épicutis fin d'hyphes grêles allongées mêlées à quelques hyphes plus courtes et redressées, reposant sur un subcutis d'hyphes épaisses allongées boudinées, se raccourcissant au fur et à mesure que l'on s'enfonce dans la chair (Fig. 7).

Pigment pâle, incrustant sur les hyphes intermédiaires entre l'épicutis et le subcutis.

Récolte

— Brighton (Somme) Cayeux; Bois sablonneux sous *Pinus*, *Ligustrum*, *Rosa*, etc.; le 31.10.84; Leg. : G. Trigaux, Det. : Courtecuisse; n° 84103109.

Discussion

Cette récolte correspond de façon très satisfaisante aux descriptions d'ORTON (1960); de DØSSING (1961), de PEGLER & YOUNG (1975), de MOSER (1978), d'HORAK (1978), de WINTERHOFF (1981) et celle plus récente de NOORDELOOS (1983). L'habitat est également très conforme.

Cette espèce qui était connue de Grande-Bretagne, des Pays-Bas, du Danemark (NOORDELOOS, l. c.) et d'Allemagne (WINTERHOFF, 1981) est nouvelle pour la mycoflore française.

REMERCIEMENTS : Nous tenons à remercier très vivement M.E. NOORDELOOS (Leiden, NL) qui a bien voulu confirmer notre détermination de *Entoloma farinogustus* et nous donner son avis sur la variabilité de cette espèce.

BIBLIOGRAPHIE

- ARNOLDS E.J.M. and NOORDELOOS M.E., 1979 — New taxa of *Entoloma* from grasslands in Drenthe, The Netherlands. *Persoonia* 10 : 283-300.
- DØSSING L., 1961 — Nogle for Danmark nye eller sjældne bladhatte. *Friesia* 6 : 335-341.
- HORAK E., 1978 — Notes on *Rhodocybe* Maire. *Sydowia* 31 : 58-80.

- MOSER M., 1978 — Die Röhrlinge und Blätterpilze. In : GAMS W., *Kleine Kryptogamenflora*, 4 Ed., Band Iib/2, Stuttgart, 532 p.
- NOORDELOOS M.E., 1980 — *Entoloma* subgenus *Nolanea* in the Netherlands and adjacent regions with a reconnaissance of its remaining taxa in Europe. *Persoonia* 10 : 427-534.
- NOORDELOOS M.E., 1983 — Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam - I-II]. *Marasmiellus*, *Macrocyttidia* and *Rhodocybe*. *Persoonia* 12 : 29-49.
- ORTON P.D., 1960 — New check-list of British agarics and boleti. Part III. Notes on genera and species in the list. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 43 : 159-439.
- PEGLER D.N. and YOUNG T.W.K., 1975 — Basidiospore form in the British species of *Clitopilus*, *Rhodocybe* and *Rhodotus*. *Kew Bull.* 30 : 19-32.
- WINTERHOFF W., 1981 — Bemerkenswerte Pilzfunde in Nordbaden. *Südwestdeutshl. Pilzrundschau* 17 : 10-11.